

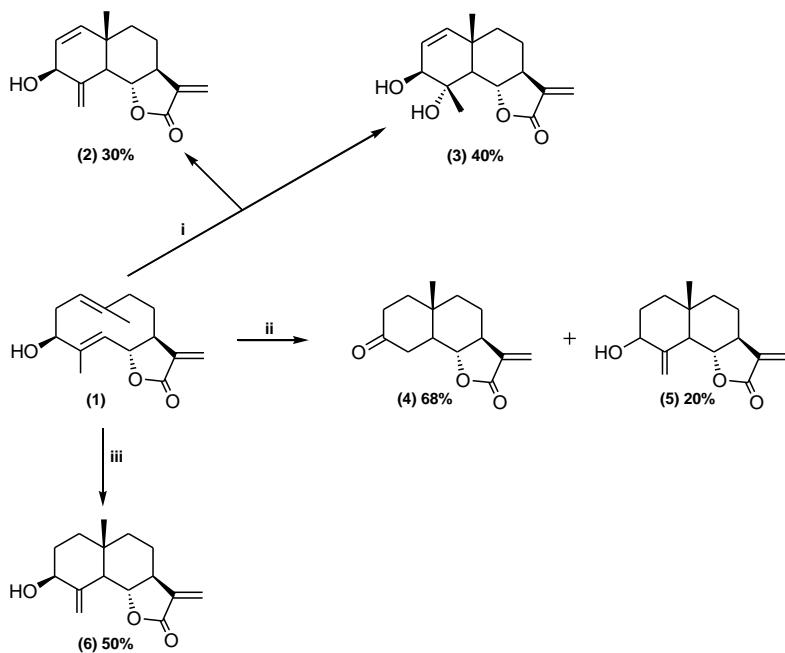
Строения синтезированных соединений были изучены с использованием методов ИК-, ПМР- и масс-спектрометрии.

СТЕРЕОКОНТРОЛИРУЕМЫЙ СИНТЕЗ ТРАНС-ЭВДЕСМАНОЛИДОВ НА ОСНОВЕ (+)-ХАНФИЛЛИНА

*Абеуова С.Б., Омарова А.Т., Искандеров А.Н.,
Бакытжан Г., Мерхатулы Н.*

Карагандинский государственный университет
100028, г. Караганда, ул. Университетская, д. 28

Изучены реакции стереоспецифичной электрофильной карбоцилизации (+)-ханфиллина (1) и синтезированы различные транс-эвдесмановые сесквитерпеновые γ -лактоны. Е,Е – гермакранолид (+)-ханфиллин выделен нами из тысячелистника благородного (*Achillea nobilis* L.).



i) NBS, 5% ацетон, нагрев. ii) HCO_2H , комн.темп.
iii) 5% H_2SO_4 , MeOH, комн.темп.

Строение синтезированных эвдесманолоидов (2-6) изучено методами ИК-, ПМР- и масс-спектрометрии.

СИНТЕЗ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ 2-(2-АРИЛВИНИЛ)ЗАМЕЩЕННЫХ СОЛЕЙ 4(5H)-ОКСАЗОЛОНИЯ

Аверясова М.П.⁽¹⁾, Лукина Д.Ю.⁽¹⁾, Косулина Т.П.⁽²⁾

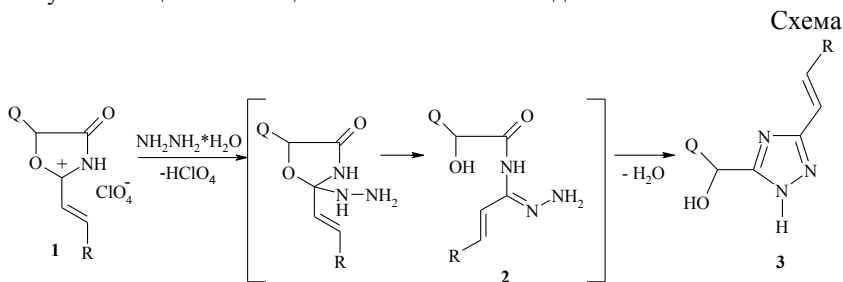
⁽¹⁾ Кубанский государственный университет

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149

⁽²⁾ Кубанский государственный технологический университет

350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2

Соли 4(5H)-оксазолония, как представители гетероциклических катионов обладают высокой и разнообразной реакционной способностью [1]. Для изучения новых реакций нами получены исходные перхлораты 2-(2-арилвинил)замещенные 4(5H)-оксазолония **1** последовательным превращением пантолактона [2]. Предложен оригинальный подход использования в тонком органическом синтезе ранее известных и вновь полученных доступных солей 4(5H)-оксазолония **1** в реакции с гидразинами. За счет атаки нуклеофильного реагента аминогруппы гидразина по мезоуглеродному атому фрагмента O-C⁺-N происходит присоединение молекулы гидразина. Предполагаемое раскрытие гетероцикла **2** (механизм рециклизации по ANRORC) приводит к последующей дегидратации и циклизации с образованием ранее не описанных триазолов **3** (схема). Реакции 2-виниларилзамещенных перхлоратов **1** с гидразингидратом осуществлены в уксусной кислоте при температуре 80-100 °С с получением целевых веществ **3** с высоким выходом 60-80 %.



R = C₆H₅, *n*-C₆H₄Br, *n*-C₆H₄N(CH₃)₂; Q = C(CH₃)₂CH₂OCOCH₃;

Образование триазольного цикла подтверждено данными ЯМР ¹H, ИК спектроскопии и масс-спектрометрии. В ИК спектрах отсут-